INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/053040

A. CLASSIF IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER H03M1/36				
	International Patent Classification (IPC) or to both national classificat	ion and IPC			
B. FIELDS	SEARCHED cumentation searched (classification system followed by classification	n symbols)			
IPC 7	H03M H03K				
Documentati	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	ch documents are included in the fields searc	ched		
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data base	e and, where practical, search terms used)			
EPO-In	ternal,-WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPE	NDEX			
		•			
C DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.		
Х	US 5 396 131 A (MIKI TAKAHIRO ET	AL)	1,2		
	7 March 1995 (1995-03-07) column 3, line 35 - column 4, line	e 63;			
V	figures 1-16 column 5, line 47 - column 18, li	ne 11:	3,4		
Y	tables 2,3	iie II,	5 ,-1		
Y	US 5 539 406 A (MIKI TAKAHIRO ET	AL)	3,4		
	23 July 1996 (1996-07-23) column 2, lines 35-41; claim 29;				
A	DE 38 07 329 A (DANIEL DETLEF DIP	L ING)	1-4		
	14 September 1989 (1989-09-14) page 2, line 3 - page 5, line 36;				
	1,5-7	9			
	qual, pinh, pinh dine fiqui				
Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in a	annex.		
	properties of cited documents :		-V> #W det-		
"T" later document published after the international filling date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the					
considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention					
filling date cannot be considered novel or cannot be considered to Involve an inventive step when the document is taken alone					
citatio	is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified) nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular relevance; the clai- cannot be considered to involve an inve- document is combined with one or more	ntive step when the		
other	means pent published prior to the international filing date but	ments, such combination being obvious in the art.	to a person skilled		
later	than the priority date claimed actual completion of the international search	*&" document member of the same patent far Date of mailing of the international searc			
	26 January 2005	04/02/2005			
ļ	mailing address of the ISA	Authorized officer			
INAMINE MINO	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk				
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Brosa Gonzalez, A			

"INTERNATIONAL-SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/053040

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5396131	A	07-03-1995	JP JP DE DE FR	2875922 B2 5252035 A 4304898 A1 4345222 C2 2689338 A1	31-03-1999 28-09-1993 23-09-1993 27-02-1997 01-10-1993
US 5539406	Α	23-07-1996	JP	7074635 A	17-03-1995
DE 3807329	Α	14-09-1989	DE	3807329 A1	14-09-1989

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/EP2004/053040

A. CLASSEI CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE H03M1/36							
Selon la clas	ssification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classifica	tion nationale et la CIB						
B. DOMAIN	IES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE							
CIB 7								
	Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche							
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX								
C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS							
Catégorie °		no. des revendications visées						
Х	US 5 396 131 A (MIKI TAKAHIRO ET 7 mars 1995 (1995-03-07) colonne 3, ligne 35 - colonne 4, lignes 1-16		1,2					
Υ	figures 1-16 colonne 5, ligne 47 - colonne 18, 11; tableaux 2,3	3,4						
Υ	US 5 539 406 A (MIKI TAKAHIRO ET 23 juillet 1996 (1996-07-23) colonne 2, ligne 35-41; revendicatifigure 10	3,4						
A	DE 38 07 329 A (DANIEL DETLEF DIPL 14 septembre 1989 (1989-09-14) page 2, ligne 3 - page 5, ligne 36 figures 1,5-7	1-4						
	·							
Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe								
° Catégorie	es spéciales de documents cités:	document ultérieur publié	après la date de dépôt international ou la					
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent considéré comme particulièrement pertinent de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention								
"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément								
priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente								
une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "A" document qui fait partie de la même famille de brevets								
Date à laqu	Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale							
<u> </u>	26 janvier 2005	04/02/2005						
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk								
	alez, A							

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No
PCT/EP2004/053040

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	1	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5396131	A	07-03-1995	JP JP DE DE FR	2875922 B2 5252035 A 4304898 A1 4345222 C2 2689338 A1	31-03-1999 28-09-1993 23-09-1993 27-02-1997 01-10-1993
.US 5539406	Α	23-07-1996	JP	7074635 A	17-03-1995
DE 3807329	A	14-09-1989	DE	3807329 A1	14-09-1989